

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS

EJERCICIO FISCAL 2020
INVITACIÓN SIMPLIFICADA No. 03
CONTRATO No. RP-CAP-01-2020-OP-I3

DICTAMEN TÉCNICO de la invitación simplificada No. 03, relativo a la Adjudicación del Contrato de obra Pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. RP-CAP-01-2020-OP-I3 para la obra denominada: **"Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minitas del Mezquital en San Felipe, Baja California"**.

Siendo las **10:00** horas, del día **02 de Julio de 2020** se reunieron en la sala de juntas de la Subdirección Administrativa del Organismo los **C. Ricardo Ledesma Ochoa y Luis Mateo Andrade Espinosa** para emitir el dictamen de la evaluación de proposiciones presentadas en la Invitación Simplificada **No. 03**, de acuerdo al Acta de Presentación y Apertura de proposiciones celebrada el día **01 de Julio de 2020**.

Con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y artículos 36 y 37 de su Reglamento y de acuerdo a lo establecido a el numeral 9.5 criterios de evaluación de la convocatoria de la presente licitación se evaluaron las proposiciones que cumplieran con la documentación del concurso, tanto en los aspectos legales, técnicos y económicos, habiéndose elaborado el resultado del análisis detallado y que forma parte integrante de este dictamen.

Los criterios que se utilizaron fueron los establecidos en las bases de la presente licitación, así como la verificación de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por el Organismo y que garantizarán satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

A continuación se mencionan las observaciones encontradas a los siguientes licitantes:

Constructora EPYCSA, S.A. de C.V.

Evaluación Técnica y Económica:

Documento 9 Análisis de costos horarios:

- En el cálculo de los costos horarios inactivos en gastos de operación utiliza 100% y es 0% el indicado en las bases de licitación.

Documento 10-A Cálculo del factor de días inhábiles:

- El cálculo del factor de días inhábiles lo considera anualmente y no por el periodo de ejecución de la obra 90 días naturales.

Documento 11 Análisis de precios unitarios:

- **0370, 0380 y 0390** Suministro e instalación de toma domiciliaria (desde la abrazadera hasta medidor de 1.40 mts. de profundidad y una longitud promedio de 3.00, 5.00 y 9.00 mts. incluye: codo de pvc de 3/4" x 90°, llave de paso pvc de 3/4", tubo de polietileno de 3/4" y registro de plástico p/protección de medidor, no considera el suministro de los siguientes materiales: codo de pvc de 3/4" x 90°, llave de paso pvc de 3/4", tubo de polietileno de 3/4" y registro de plástico p/protección de medidor

Documento 14 Análisis del costo por financiamiento:

- En la columna de ingresos considera para su cálculo el costo directo de la obra, lo que genera un financiamiento 0.4056%, en cambio si se considera el costo total de la obra para su cálculo se obtiene un financiamiento de 0.0264, el cual no corresponde con el utilizado en los precios unitarios.

Numeral 9.6 Motivos para desechar las proposiciones.

h).- Cuando los precios unitarios no estén debidamente analizados o se encuentren incompletos.

m).- En general cuando no contengan los documentos requeridos completos o que hayan omitido algún requisito, o que no satisfagan los requisitos de fondo, determinados en las Bases de Licitación.

Por lo que una vez efectuada la evaluación de la proposición recibida y verificando el cumplimiento de los requisitos solicitados en las bases de licitación se determina que la propuesta del licitante "Constructora EPYCSA, S.A. de C.V.", es desechada.

De conformidad con los criterios de evaluación definidos en la convocatoria, se determina que previo análisis detallado, que resultaron solventes las siguientes proposiciones:

EMPRESA	IMPORTE DE PROPUESTA S/IVA
Terracerías y Caminos de la Baja, S.A. de C.V.	\$1'020,818.66
Constructora Frontera Mexicali, S. de R.L.	\$1'078,971.19

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 45 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y 75 de su Reglamento, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, emite el siguiente:

DICTAMEN

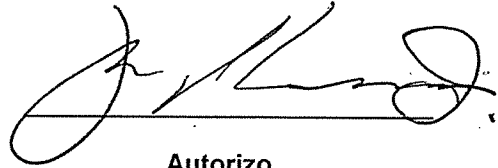
Se determina adjudicar el contrato No. RP-CAP-01-2020-OP-I3 para la ejecución de los trabajos de: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minitas del Mezquital en San Felipe, Baja California", a la empresa:

Terracerías y Caminos de la Baja, S.A. de C.V.

Con un importe de \$1'020,818.66 (Un millón veinte mil ochocientos dieciocho pesos 66/100 m.n.) sin incluir el impuesto al valor agregado y un plazo de ejecución de 90 días naturales, por ser quien presentó la proposición solvente cuyo precio fue el más bajo y que garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Ricardo Ledesma Ochoa

Subdirector Administrativo y Apoderado Legal



Autorizo

Luis Mateo Andrade Espinosa

Oficina de Licitación y Contratos

Reviso



LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

REVISIÓN DE DOCUMENTOS CONTENIDOS EN LA PROPUESTA

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	TERRACERAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.	CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.
1	PAQUETE No. 1			
2	PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y EROGACIONES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	PROGRAMA DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EROGACIONES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBREROS Y EROGACIONES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE QUE EN CASO DE SER ADJUDICADOS NO SUBCONTRATARÁN PARTE ALGUNA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA. CONVENIO PRIVADO, APLICA EN LAS PROPUESAS PRESENTADAS DE MANERA CONJUNTA DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL INCISO B) DEL NUMERAL 3.3 DE LAS PRESENTES BASES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO DE HABER ASISTIDO O NO A LA VISITA DE LA OBRA Y A LA JUNTA DE ACLARACIONES. PUEDIENDO UTILIZAR PARA ELLO LOS FORMATOS 9-A VISITA DE OBRA 9-B JUNTA DE ACLARACIONES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	PAQUETE No. 2			
9	DE MATERIALES PUESTOS EN LA OBRA.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	DE USO DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
11	DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE, CUOTAS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL Y FACTOR DEL SALARIO REAL.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
12	10-A CÁLCULO DEL FACTOR DE DÍAS INHÁBILES.			
13	10-B TABLA PARA EL CÁLCULO DE PAGOS DE CUOTA I.M.S.S.			
14	10-C TABLA PARA INTEGRACIÓN DE SALARIO REAL			
15	10-D RESUMEN DEL SALARIO REAL.			
16	PAQUETE No. 3			
17	ANÁLISIS DETALLADO DE LA TOTALIDAD DE LOS PRECIOS UNITARIOS, INTEGRADO POR COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD DE TODOS LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
18	DESGLÓSE DE INDIRECTOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
19	ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
20	ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
21	ANÁLISIS DETALLADO DEL COSTO POR UTILIDAD.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
22	REPRESENTACIÓN DE LA EXPLOSIÓN DE INSUMOS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	PAQUETE No. 4			
24	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
25	RESUMEN DE PARTIDAS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
26	CARTA DE COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
27	GARANTÍA DE SERIEDAD QUE CUBRA EL CINCO POR CIENTO DEL MONTO DE LA PROPOSICIÓN.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
28	MODELO DE CONTRATO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
29	ESCRITO FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DONDE MANIFIESTE QUE CONOCE Y ACEPTA LOS TÉRMINOS DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
30	IMPORTE AUTORIZADO SI/VA	1,021,327.87	1,032,501.35	1,078,971.19
31	IMPORTE PRESUPUESTO SI/VA	(509.21)	11,173.48	57,643.32
32	DIFERENCIA PRESUPUESTO BASE CONTRA PROPUESTA SI/VA	-0.05%	1.09%	5.64%
33	PORCENTAJE DE INCREMENTO SOBRE PRESUPUESTO AUTORIZADO			
34	CONCLUSIÓN	ACEPTADA	DESECHADA	ACEPTADA

ING. LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA

OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS

Revisó
LIC. RICARDO CEDESMA OCHOA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y APODERADO LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-J3

COMPARATIVO DE INSUMOS

No.	MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CESPM	TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.	% CON REL. CESPM
1	TUBERIA HIDRAULICA DE 4"	ML	156.42	115.35	-26%	120.00	-23%	115.35	-26%
2	EXTREMIDAD BRIDADA DE PVC	PZA	4,333.90	3,522.03	-19%		-100%	3,522.03	-19%
3	VALVULA DE SECC. TIPO COMPUERTA DE 4"	PZA	7,615.53	7,101.50	-7%	6,897.00	-9%	7,101.50	-7%
4	ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4"	PZA	768.77	721.50	-6%	650.00	-15%	721.50	-6%
5	VALVULA DE INSECCION DE 3/4"	PZA	592.83	546.88	-8%	461.00	-22%	546.88	-9%
6	CILINDRO CALZA DE 3/4"	PZA	13.67	11.40	-17%	35.00	156%	11.40	-17%
7	TUBO DE POLIETILENO DE 3/4"	ML	18.55	15.27	-18%	15.00	-10%	15.27	-9%
8	AGUA	M3	18.00	37.00	106%	40.00	122%	37.00	105%
TOTAL DE MATERIALES				331,471.29	42.91%	323,077.39	43.49%	332,110.30	40.75%

No.	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CESPM	TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.	% CON REL. CESPM
1	AYUDANTE GENERAL	JOR	290.82	363.99	125%	511.96	176%	411.46	141%
2	PEON	JOR	280.00			357.09	127%		
3	TUBERO	JOR	425.38	451.38	106%	744.21	176%	470.24	111%
TOTAL MANO DE OBRA				178,801.19	23.14%	192,008.77	25.85%	211,252.24	25.92%

No.	MAQUINARIA Y EQUIPO TIPO	UNIDAD	CESPM	TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESPM	CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.	% CON REL. CESPM
1	BALLARINA	HR	85.00	186.84	220%	99.64	117%	79.85	94%
2	RETROEXCAVADORA	HR	415.00	467.42	114%	505.43	122%	555.91	134%
3	CAMION DE VOLTEO	HR	375.00	644.40	172%	811.07	216%	463.12	125%
4	CAMION PIPA	HR	325.00	555.36	173%	586.02	180%	393.73	121%
TOTAL DE MAQUINARIA				262,266.70	33.95%	227,798.86	30.66%	271,682.75	33.33%

CONTRATISTA		COSTO DIRECTO	FACTORES DE SOBRE COSTO		MONTO DE LA PROPUESTA SIN IVA	
1 TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.		772,559.18	INDIRECTOS	FINANCIAMIENTO	UTILIDAD	32.13%
2 CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.		742,883.02	177,688.61	4,466.16	66,066.21	6.92%
3 CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.		815,045.29	199,108.99	3,820.72	89,699.82	9.1667%
			209,466.84	3,073.54	51,379.27	5.00%
						32.38%

Revisó
ING. LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS

Autoriza
LIC. RICARDO LEDESMA OCHOA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y APODERADO LEGAL



COMISION ESTADAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS
CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM		TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.	
				PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe
0010	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR) CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	PZA/SEM	100.00	93.92	9,392.00	95.03	9,503.00	95.81	9,581.00	95.91	9,591.00
0020	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO AMARILLA CON LA LEGENDA "PRECAUCION" PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO Y CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	MUSEM	1500.00	4.53	6,795.00	2.23	3,345.00	1.70	2,550.00	2.35	3,525.00
0030	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEGENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA. A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	2.00	881.62	1,763.24	134.68	269.36	1,077.07	2,154.14	135.92	271.84
0040	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEGENDA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA. A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	2.00	881.62	1,763.24	134.68	269.36	1,077.07	2,154.14	135.92	271.84
0050	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 x 0.56 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEGENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 500 MTS."	PZA/SEM	1.00	881.62	881.62	134.68	134.68	1,077.07	1,077.07	135.92	135.92
0060	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 x 0.56 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEGENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 200 MTS."	PZA/SEM	1.00	881.62	881.62	134.68	134.68	1,077.07	1,077.07	135.92	135.92
0070	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 x 0.56 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEGENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 100 MTS."	PZA/SEM	1.00	881.62	881.62	134.68	134.68	1,077.07	1,077.07	135.92	135.92

[Handwritten signature]



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITIL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM				TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.				CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.				CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.			
				PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe
0080	RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES.(CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PZAS).	PZASEM	2.00	5,428.03	10,856.06			1,315.15	2,630.30	4,990.22	9,980.22			1,320.55	2,641.10				
0090	SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA MEDIANTE BANDEREROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO EN LOS CRUCES DE LA CARRETERA Y AVENIDAS PRINCIPALES (MINIMO 2 PERSONAS).	JOR	2.00	1,097.85	2,195.70			922.16	1,844.32	1,465.81	2,931.62			1,177.64	2,355.28				
SUBTOTAL SEÑALAMIENTO																			
PRELIMINARES																			
0100	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.																		
0110	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	ML PZA	1738.00 3.00	0.56 535.02	973.28 1,605.06			8.45 551.57	14,586.10 1,654.71	11.55 1,017.80	20,073.90 3,053.40			10.16 667.39	17,658.08 2,002.17				
0120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 14" A 16 DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	2.00	972.76	1,945.52			651.96	1,303.92	1,017.80	2,035.60			789.66	1,579.32				
0130	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø. DURANTE LA EXCAVACION, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	1.00	331.19	331.19			356.62	356.62	1,017.80	1,017.80			436.23	436.23				
SUBTOTAL PRELIMINARES																			
EXCAVACIONES																			
0140	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 Mts. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: ENTARQUINAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA (COLOCACION DE AGUA PARA EVITAR QUE EL TALUD SE HABRA DE MAS, DE ACUERDO AL MATERIAL DE LA ZONA), AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2310.92	35.13	81,182.62			56.76	131,167.82	57.76	133,478.74			71.03	164,144.65				
0150	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALLUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.00	288.95	1,733.70			223.32	1,339.92	255.61	1,533.66			267.33	1,603.98				
0160	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUYE: CAMA DE GRAVA DE 3/4" (30 cms.) DE ESPESOR EN 3 m.² DE AREA, BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE (3" DE DIAMETRO), DONDE SE REQUIERA AL PUNTO MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE COMO ENTRONQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	1.00	5,874.57	5,874.57			6,573.39	6,573.39	6,354.09	6,354.09			6,803.77	6,803.77				
SUBTOTAL EXCAVACIONES																			
PLANTILLA																			
0170	AFINE DEL FONDO DE ZANJA (PARA COLOCACION DE TUBERIA), INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEADO), ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANO, AL 90% PROCTOR.	ML	1738.00	16.58	28,816.04			11.61	20,178.18	25.62	44,527.56			14.46	25,131.48				



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

LICITACION: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe
SUBTOTAL PLANTILLA					28,816.04		20,178.18		44,527.56		25,131.48
0180	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. DE 100mm (4" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1738.00	35.80	62,220.40	55.37	96,233.06	53.69	93,313.22	57.45	99,848.10
SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA					62,220.40		96,233.06		93,313.22		99,848.10
0190	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DIAMETROS DE 4" (CODOS, ETC.), INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA (20 Km. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION (CONSIDERANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCERO).	PZA	1.00	760.50	760.50	849.15	849.15	700.68	700.68	933.85	933.85
0200	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2" MCA. MUELLER No. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	746.20	1,492.40	843.62	1,687.24	1,154.75	2,309.50	986.95	1,973.90
0210	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 165 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO x APROX. 1.20 m.l. DE LONGITUD, EXTREMIDAD DE PVC BRIDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 200 Kg/cm². INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMÉRICO, CON SUJECION A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.18 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	2.00	8,008.94	16,017.88	9,459.23	18,918.46	3,312.10	6,624.20	9,889.80	19,779.60
0220	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm x 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	503.46	2,013.84	347.38	1,389.52	599.42	2,397.68	417.95	1,671.80
0230	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 536 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES DE 100mm (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	604.19	604.19	347.38	347.38	449.56	449.56	417.95	417.95
0240	INSTALACION DE TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	5.00	361.56	1,807.80	282.87	1,414.35	449.56	2,247.80	341.13	1,705.65
0250	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 200 Kg/cm².(SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	0.50	4,171.22	2,085.61	3,404.32	1,702.16	11,485.47	5,742.74	3,764.81	1,892.41
SUBTOTAL INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					24,782.22		26,308.26		20,472.16		28,365.16
0260	RELLENOS RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIA INORGÁNICA), CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	54.76	82.62	4,524.27	94.28	5,162.77	108.06	5,917.37	94.00	5,147.44



COMISION ESTADAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS
CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

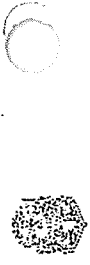
LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM				TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.				CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.				CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.			
				PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe
0270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 cms. O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGANICO), INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	451.02	82.62	37,263.27	94.28	42,522.17	108.06	48,737.22	94.00	42,395.88								
0280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, INCLUYE MANO DE OBRA.	ML	1738.00	4.77	8,290.26	4.16	7,230.08	3.37	5,857.06	4.44	7,716.72								
0290	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS).	M3	1459.30	108.71	158,640.50	97.28	141,960.70	70.54	102,939.02	97.82	142,748.73								
	SUBTOTAL RELLENOS				208,718.30		196,875.72		163,450.67		198,008.77								
0300	MOVIMIENTOS INTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON UN RADIO HASTA 1 Km. DE DISTANCIA, (Y/O HASTA DONDE EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO INDIQUE) INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	364.83	89.71	32,728.90	64.80	23,640.98	66.26	24,173.64	62.42	22,772.69								
	SUBTOTAL ACARREOS				32,728.90		23,640.98		24,173.64		22,772.69								
0310	TENDIDO AFINE Y MOTOCONFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBREPANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (6 mts. PROMEDIO).	ML	1738.00	18.90	32,848.20	22.22	38,618.36	21.87	38,010.06	26.69	46,387.22								
	SUBTOTAL AFINE Y MOTOCONFORMADO				32,848.20		38,618.36		38,010.06		46,387.22								
0320	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 100mm (4" DE Ø).	ML	1738.00	194.34	337,762.92	155.84	270,849.92	171.80	298,588.40	157.69	274,065.22								
0330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENITO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2" MCA. MUELLER No. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLIP. ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	9,139.00	18,278.00	9,387.06	18,774.12	9,585.95	19,171.90	9,406.64	18,813.28								
0340	TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm x 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	1,791.14	7,164.56	3,063.88	12,255.52	2,571.26	10,285.04	3,071.50	12,286.00								
0350	COUPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 100mm (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS. BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	4,988.62	4,988.62	3,530.22	3,530.22	4,806.17	4,806.17	3,538.74	3,538.74								
0360	TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm (4") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	698.36	3,491.80	922.72	4,613.60	1,235.59	6,177.95	926.31	4,631.55								
	SUBTOTAL SUMINISTROS				371,685.90		310,023.38		339,029.46		313,334.79								
	CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS																		

[Handwritten signature]



COMISION ESTIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS
CATALOGO DE CONCEPTOS



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		CESPM		TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.	
				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe
0370	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" x 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PIPROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	17.00	4,537.86	77,143.62	4,809.03	81,753.51	3,571.43	60,714.31	4,740.98	80,596.66
0380	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" x 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PIPROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	5.00	4,974.43	24,872.15	5,013.50	25,067.50	4,336.82	21,694.10	4,948.07	24,740.35
0390	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" x 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PIPROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	5.00	5,690.82	28,454.10	5,354.37	26,771.85	5,339.33	26,696.65	5,298.79	26,493.95
SUBTOTAL CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS						133,592.86	130,469.87	109,095.06	131,830.96		

Handwritten signature



COMISION ESTADIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS
DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA
LICITACIÓN: RP-CAP-01-2020-OP-13

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM			TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.			CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.			CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.		
				PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	PRECIO U.	Importe	
RESUMEN															
	SUBTOTAL SEÑALAMIENTO				35,412.10				18,265.38				32,882.33		19,063.82
	SUBTOTAL PRELIMINARES				4,855.05				18,001.35				26,180.70		21,675.80
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				88,790.89				139,081.13				141,366.49		172,552.40
	SUBTOTAL PLANTILLA				28,816.04				20,178.18				44,527.56		25,131.48
	SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA				62,220.40				96,233.06				93,313.22		99,848.10
	SUBTOTAL INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				24,782.22				26,308.26				20,472.16		28,365.16
	SUBTOTAL RELLENOS				208,718.30				196,875.72				163,450.67		198,008.77
	SUBTOTAL ACARREOS				32,728.90				23,640.98				24,173.64		22,772.69
	SUBTOTAL AFINE Y MOTOCONFORMADO				32,848.20				38,618.36				38,010.06		46,387.22
	SUBTOTAL SUMINISTROS				371,685.90				310,023.38				339,029.46		313,334.79
	SUBTOTAL CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS				130,469.87				133,592.86				109,095.06		131,830.96
	SUBTOTAL				1,021,327.87				1,020,818.66				1,032,501.35		1,078,971.19
	IVA				163,412.46				81,665.49				82,600.11		86,317.70
	TOTAL				1,184,740.33				1,102,484.15				1,115,101.46		1,165,288.89

Revisó
ING. LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS

Autoriza
LIC. RICARDO LEDESMA OCHOA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y
APODERADO LEGAL